



Universidad Central de Venezuela
Facultad de Ciencias
Escuela de Química



Radicales Químicos

“Radicales químicos”

1. Concepto de radicales químicos.

Es una especie química, generalmente inestable con gran poder reactiva ya que tienen valencias libres.

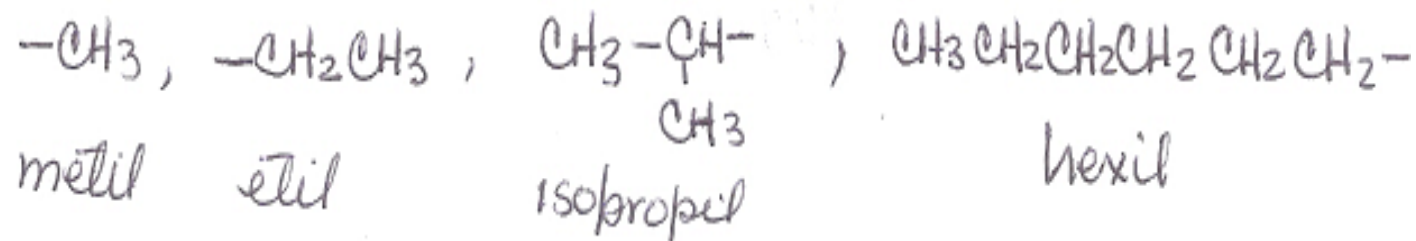
2. ¿Cuáles son los tipos de radicales?

Radicales → Inorgánicos
 → Orgánicos

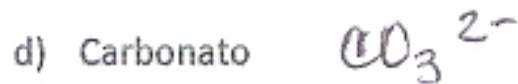
3. Diga cuatro ejemplos de radicales inorgánicos.

ClO^- , ClO_4^- , MnO_4^- , PO_4^{3-}

4. Diga cuatro ejemplos de radicales inorgánicos.



5. Escriba la formula química de los siguientes radicales:



6. Nombre los siguientes radicales:

a) ClO^- hipoclorito

b) NO_2^- nitrito

c) NO_3^- nitrato

d) SO_3^{2-} sulfito

e) SO_4^{2-} sulfato

f) CO_3^{2-} carbonato

g) PO_4^{3-} fosfato

7. Escriba la formula de los siguientes radicales:

- | | |
|-----------------|--|
| a) Permanganato | MnO_4^- |
| b) Cromato | CrO_4^{2-} |
| c) Dicromato | $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ |
| d) Hipoyodito | IO^- |
| e) Yodato | IO_3^- |
| f) Perclorato | ClO_4^- |
| g) Peryodato | IO_4^- |
| h) Metil | $-\text{CH}_3$ |
| i) Etil | $-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ |
| j) propil | $-\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{CH}_3$ |
| k) butil | $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ |
| l) pentil | $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ |